

## 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

| 技術の名称              | オーバーロック工法   |  |                |          | 登録番号          | 1190  |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
|--------------------|---|--|----------------|----------|---------------|-------|----|----|----|--------|-----------------------|--|--------|----------|-------------|---------------|----------|-------------|
|                    | 登録年月  | 2016年10月                                   | 更新年月           | 2019年12月 |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 登録会社名              | 環境工学株式会社  |  |                |          |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 開発会社名              | 環境工学株式会社  |  |                |          | 開発年           | 2015年 |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 技術の要約              | オーバーロックは、厚さ調整が可能なアジャスター機能付き定着アンカーを背面に取り付けた幅2.0m×高1.0m、厚さ120mmの型枠兼用コンクリートパネル材です。   |  |                |          |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 添付資料の有無            | 発表文献  | 実績報文                                       | カタログ・パンフレット    | 単価・歩掛等   | 動画            | その他   |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
|                    | —   | ○  | ○              | ○        | —             | ○     |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 採用実績件数             | 計   |  | 農業農村整備事業       |          | その他           |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
|                    | 9   |  | 0              |          | 9             |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 分野<br>※別表1<br>から選択 | 大分類   |  | 中分類            |          | 小分類           |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
|                    | 主   | 01_土木工事(施設別)                               | 09_海岸・河川、干拓    |          | 99_その他        |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
|                    | 副1  | 02_土木工事(共通)                                | 03_石・ブロック積(張)工 |          | 01_コンクリートブロック |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
|                    | 副2  | 01_土木工事(施設別)                               | 06_水路工         |          | 02_河川及び排水路    |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
|                    | 副3  | 01_土木工事(施設別)                               | 07_農道(道路)      |          | 99_その他        |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 技術の概要              | オーバーロックは主に従来の被覆コンクリートの課題を解決するために開発を行なった製品です。従来の木製表面型枠に代わり、プレキャストコンクリートパネルを利用することにより、養生時の作業性が向上し、脱型作業を省略することができます。また従来は脱型してからコンクリート表面の状況を確認し、必要であれば補修等を行なっていましたが、オーバーロックのパネル材は工場製品で品質が安定しているため、このような作業は不要となります。  |  |                |          |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 開発の趣旨・目的           | 傾斜式の防潮堤の被覆工は、一般的に現場打ち被覆コンクリートで施工されることが多数ありました。しかし、東日本大震災後は、プレキャストブロック(重量2t以上)を用いる現場が増加しました。<br>近年、各地のコンクリートプラントが復旧され、生コンクリートの安定供給が可能となり、現場打ちコンクリートで施工するケースも増えていますが、仕上がり品質や工期の面で問題が内在しています。このような現状を背景に、品質と施工コストバランスに優れた製品を供給することを目標とし、オーバーロックを開発しました。  |  |                |          |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 適用範囲(適用条件)         | 海岸・河川堤防・護岸などの被覆工<br>設置勾配 1:1.5~1:3.0程度  |  |                |          |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 構造・材料諸元<br>／製品仕様   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>材質</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>コンクリート</td> <td>普通ポルトランドセメントまたは高炉セメント</td> <td>設計基準強度<math>f'_{ck}=21\text{N}/\text{mm}^2</math>以上</td> </tr> <tr> <td>定着アンカー</td> <td>鋼製(ユニクロ)</td> <td>M16 4本/基(枚)</td> </tr> <tr> <td>アジャスター付定着アンカー</td> <td>鋼製(ユニクロ)</td> <td>M16 高さ調整機能付</td> </tr> </tbody> </table> <p>※アンカーはSUS仕様も可能です。</p> |  |                |          |               |       | 名称 | 材質 | 仕様 | コンクリート | 普通ポルトランドセメントまたは高炉セメント | 設計基準強度 $f'_{ck}=21\text{N}/\text{mm}^2$ 以上 | 定着アンカー | 鋼製(ユニクロ) | M16 4本/基(枚) | アジャスター付定着アンカー | 鋼製(ユニクロ) | M16 高さ調整機能付 |
| 名称                 | 材質  | 仕様   |                |          |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| コンクリート             | 普通ポルトランドセメントまたは高炉セメント   | 設計基準強度 $f'_{ck}=21\text{N}/\text{mm}^2$ 以上 |                |          |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 定着アンカー             | 鋼製(ユニクロ)  | M16 4本/基(枚)                                |                |          |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| アジャスター付定着アンカー      | 鋼製(ユニクロ)  | M16 高さ調整機能付                                |                |          |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |
| 特徴<br>(メリット・デメリット) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・アジャスター付定着アンカーによる被覆厚さの確保と調整作業の効率化</li> <li>・型枠設置、養生、脱型作業が不要で、施工効率が向上</li> <li>・建設廃材がでない。</li> <li>・プレキャスト製品であるため躯体表面の品質が向上</li> <li>・軽量パネル化による使用重機の小型化と重機作業範囲の拡大</li> <li>・吊具の簡略化で、据付作業が容易</li> </ul>  |  |                |          |               |       |    |    |    |        |                       |  |        |          |             |               |          |             |

## 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

|       |           |      |      |
|-------|-----------|------|------|
| 技術の名称 | オーバーロック工法 | 登録番号 | 1190 |
|-------|-----------|------|------|

|     |       |                                 |      |                              |     |              |
|-----|-------|---------------------------------|------|------------------------------|-----|--------------|
| 連絡先 | 会社名   | 環境工学株式会社                        |      |                              |     |              |
|     | 住所    | 〒190-0022 東京都立川市錦町2-6-5立川三恵ビル4F |      |                              |     |              |
|     | 担当部署  | 環境防災事業部                         | MAIL | sasaki-t@kankyo-kogaku.co.jp |     |              |
|     | 担当者   | 佐々木 尚                           | TEL  | 042-525-7072                 | FAX | 042-525-7033 |
|     | 関連URL | http://www.kankyo-kogaku.co.jp  |      |                              |     |              |

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 積算の参考情報<br>(単価・歩掛等) | 上記連絡先までご相談ください。 |
|---------------------|-----------------|

|        |                 |
|--------|-----------------|
| サポート体制 | 上記連絡先までご相談ください。 |
|--------|-----------------|

|      |   |   |     |   |      |   |   |   |      |  |
|------|---|---|-----|---|------|---|---|---|------|--|
| 特許   | 有 | — | 申請中 | — | 申請予定 | — | 無 | ○ | 登録番号 |  |
| 実用新案 | 有 | — | 申請中 | — | 申請予定 | — | 無 | ○ | 登録番号 |  |

|                           |   |      |  |
|---------------------------|---|------|--|
| 他機関の認証<br>制度への登録<br>※3件まで | 無 | 登録番号 |  |
|                           |   | 登録番号 |  |
|                           |   | 登録番号 |  |

|                     |       |                          |      |                |
|---------------------|-------|--------------------------|------|----------------|
| 検索キーワード<br>※別表2から選択 | 目的・効果 | 品質向上<br>工期短縮<br>コスト縮減    | 技術区分 | 工法<br>材料<br>製品 |
|                     | 自由記入  | 防潮堤、被覆工、現場打ち、護岸、張りコンクリート |      |                |

|        |  |  |
|--------|--|--|
| 図表・写真等 | <p style="text-align: center;">製品単体図</p> <p>正面図: 2000 (1995) x 1000 (995) mm. Labels: 点検孔, 吊上げアンカー.</p> <p>側面図: 120 mm height. Labels: t1, t2, アジャスター付定着アンカー (高さ調整幅 ±30mm程度), 定着アンカー.</p> <p>背面図: インサートネット, 点検孔.</p> | <p style="text-align: center;">標準断面図</p> <p>Labels: 天端コンクリート, コンクリートパネル, 点検孔, 均しコンクリート, 裏込材, 隅込コンクリート, 基礎コンクリート, 定着アンカー, アジャスター付定着アンカー.</p> <p>傾斜: 1:1.5~3.0程度</p> <p>基礎コンクリート形状は発注機関指定の寸法を考慮して設計してください。</p> |
|        | 製品単体写真   |  |

技術の名称 オーバーロック工法

登録番号

1190



工事名  
吉里吉里漁港海岸災害復旧(23災県第555号防潮堤その3)工事

発注者  
岩手県

控厚500mm



図表・写真等





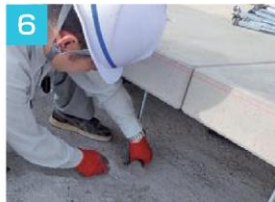










工事名  
平成26年度県債海交復石-A01号石巻漁港防潮堤他工事

発注者  
宮城県

控厚500mm



| 技術の名称         | オーバーロック工法   |  | 登録番号  | 1190 |  |
|---------------|---|--|---|------|--|
| <p>図表・写真等</p> | <p>オーバーロック工法施工手順</p>  |  |   |      |  |
|               |    |    |    |      |  |
|               | <p>1<br/>法面整形・基礎砕石転圧</p>  | <p>2<br/>均しコンクリート打設</p>  | <p>3<br/>製品吊上げ</p>  |      |  |
|               |    |    |    |      |  |
|               | <p>4<br/>アンカー取付け</p>  | <p>5<br/>製品据付</p>  | <p>6<br/>アジャスターによる厚さ調整</p>  |      |  |
|               |   |   |   |      |  |
|               | <p>7<br/>据付完了</p>   | <p>8<br/>胴込コンクリート打設</p>  | <p>9<br/>コンクリート締固め</p>  |      |  |
|               |  |  |  |      |  |
|               | <p>10<br/>点検孔による充填状況確認<br/>(ブロック1個当り3箇所)</p>  | <p>11<br/>吊上げアンカー孔へのモルタル充填</p>   | <p>12<br/>施工完了</p>  |      |  |
|               |  |  |   |      |  |
|               | <p>タイバー及び止水板設置状況</p>  | <p>スリップバー及び止水板設置状況</p>   |   |      |  |





## 農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

|       |           |      |      |
|-------|-----------|------|------|
| 技術の名称 | オーバーロック工法 | 登録番号 | 1190 |
|-------|-----------|------|------|

| 添付資料                 |      |                        |
|----------------------|------|------------------------|
| 項目                   | 資料   |                        |
| 発表文献<br>※5つまで        | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
| 実績報文<br>※5つまで        | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
| カタログ・パンフレット<br>※3つまで | 資料名  | オーバーロック工法 カタログ         |
|                      | 発行元等 | 環境工学株式会社               |
|                      | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
| 単価・歩掛等<br>※3つまで      | 資料名  | オーバーロック工法 単価・歩掛等 [添付無] |
|                      | 発行元等 | 環境工学株式会社               |
|                      | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
| 動画<br>※3つまで          | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 資料名  |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
|                      | 発行元等 |                        |
| その他<br>※3つまで         | 資料名  | オーバーロック工法 施工要領 [添付無]   |
|                      | 発行元等 | 環境工学株式会社               |
|                      | 資料名  | オーバーロック工法 製造要領 [添付無]   |
|                      | 発行元等 | 環境工学株式会社               |
|                      | 発行元等 |                        |